

DOCKET NO.: 279038US2PCT



IFW

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

IN RE APPLICATION OF:

Takashi NAKAMURA, et al.

SERIAL NO: 10/551,521

GROUP: 2871

FILED: September 30, 2005

EXAMINER:

FOR: DISPLAY DEVICE AND INFORMATION TERMINAL DEVICE

**LETTER**

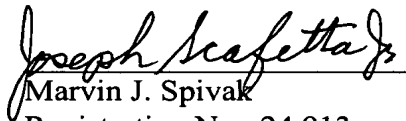
Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

Submitted herewith is a Korean Office Action (with English Translation) for the Examiner's consideration. The references cited therein have been previously filed on December 29, 2005.

Respectfully Submitted,

OBLON, SPIVAK, McCLELLAND,  
MAIER & NEUSTADT, P.C.



Marvin J. Spivak

Registration No. 24,913

**Joseph Scafetta, Jr.**  
**Registration No. 26,803**

Customer Number

**22850**

Tel. (703) 413-3000  
Fax. (703) 413-2220  
(OSMMN 03/06)



(Translation of Official Action)  
**PATENT OFFICE**  
**NOTIFICATION OF ARGUMENT SUBMISSION**

Mailed: May 17, 2007

Applicant: Name: Toshiba Display Technology Co., Ltd.

Indication of Case: 10-2005-7018497

Title of Invention: DISPLAY APPARATUS AND INFORMATION TERMINAL  
EQUIPMENT

As a result of inspecting the present application, the following reason for rejection is notified under Article 63 of the Patent Law and therefore, if the applicant has any argument against the reason, or needs to file any amendment, an Argument [Form 25-2, Attachment of Regulations under the Patent Law] and/or an Amendment [Form 5, Attachment of Regulations under the Patent Law] must be filed by the aforementioned due date (the due date can be extended by one month each time, and no extension approval notice will be issued for each filing of the extension.)

[Result of Examination]

☐ Claims containing reasons for rejection: Claims 17 to 21

\* Claims 1 to 16 were deleted by the Amendment dated January 18, 2007.

☐ Result of examination other than examination of the claims: None

☐ Registerable claims: Claims 22 to 30

\* Reference: The registerable claims are included in the result of examination in accordance with the standard at the time of the notification of argument submission and, in case any additional reason for rejection is found or any reason for rejection is generated from an amendment made by the applicant, a further Official Action will be issued.

[Reason]

<Reason related to claims containing reasons for rejection>

It is considered that the inventions claimed in Claims 17 to 21 of the present application should not be granted a patent under Article 29, paragraph 2 of the Patent Law since the subject matter thereof could have been easily made by those skilled in the art to which the invention pertains on the basis of the inventions mentioned below prior to the filing of the present application.

NOTE:

The invention described in Claim 17 of the present application is an information terminal equipment provided with a display apparatus having a built-in image fetching sensor and with a surface form identifiable from a photographed image of said image fetching sensor, said information terminal equipment being characterized by comprising: a portable strap formed of a soft material and, upon being pressed against a display screen, the contact area thereof extends; and a position detection means for detecting a position against which said strap is pressed on the basis of a photographed image obtained by said image fetching sensor in a state where said strap is pressed against an arbitrary position on the display screen.

On the other hand, attached Japanese Patent Laid-Open Pub. No. 198515/1998 (published on July 31, 1998: hereinafter referred to as "Cited Invention 1") describes a touch input unit for judging in which, when an object comes close to a phototransistor, a state thereof changes and a phototransistor control circuit judges a touched coordinate by detecting a position of the phototransistor.

Further, attached Japanese Patent Laid-Open Pub. No. 106351/1996 (published on April 23, 1996: hereinafter referred to as "Cited Invention 2") describes a three-dimensional coordinate input unit characterized by comprising a main body of a two-dimensional coordinate input unit; a rod-shaped body for indicating a coordinate having an elastic end to be pressed against an X-Y coordinate surface of the main body of the two-dimensional coordinate input unit; a pressing force detecting part for obtaining a degree of pressing contact of the elastic end of this rod-shaped body against the X-Y coordinate surface; and a Z coordinate specifying part for specifying a Z coordinate value in accordance with an output of this pressing force detecting part.

Upon comparison of Claim 17 of the present application to the cited inventions, the portable strap of Claim 17 described above has a similar structure to that of the touch input function part of Cited Invention 1 described above and of the elastic end of Cited Invention 2 described above, the position detection means of Claim 17 described above has a similar structure to that for detecting a positional coordinate of the transistor whose state is changed of Cited Invention 1 described above and judging that a content corresponding to a specific area including this coordinate is input. However, the fact that the portable strap of Claim 17 described above is formed of the soft material and, upon being pressed against the display screen, the contact area thereof extends, corresponds to a publicly known and commonly used technique which could have been simply selected by those skilled in the art if necessary for an image forming and display apparatus, and also could have been derived from a distortion sensor for detecting a compression distortion or a compression stress by the elastic end of Claim 17 described above and the pressing contact of Cited Invention 2 described above by those skilled in the art without any particular difficulty in structuring. Therefore, Claim 17 of the

present application could have been easily invented by those skilled in the art by selecting and combining the structures of Cited Inventions 1 and 2.

The inventions claimed in Claims 18 to 21 of the present application, which define the soft material, are dependent claims of Claim 17, however, for those skilled in the art, such structures are merely descriptions of publicly known and commonly used techniques in a simply selectable level if necessary in the technical field of the image forming and display apparatus, and it is considered that there is no particular difficulty in structuring. Therefore, Claims 18 to 21 of the present application could have been easily invented by those skilled in the art by selecting and combining the structures of Cited Inventions 1 and 2.

[Attachments]

Attachment 1: Japanese Patent Laid-Open Pub. No. 198515/1998 (July 31, 1998): 1 copy

Attachment 2: Japanese Patent Laid-Open Pub. No. 106351/1996 (April 23, 1996): 1 copy

May 17, 2007

Filed  
2-29-08

014630

발송번호: 9-5-2007-026746536  
발송일자: 2007.05.17  
제출기일: 2007.07.17

수신 서울 종로구 내자동 세양빌딩 (김.장법률  
사무소)

장수길

110-720

YOUR INVENTION PARTNER

특 허 청

## 의견제출통지서

출원인명칭	도시바 마쯔시타 디스플레이 테크놀로지 컴퍼니, 리미티드 (출원인코드: 520030266952)
주 소	일본 도쿄도 미나토구 4쵸메 고난 1-8
대리인명칭	장수길 외 2 명
주 소	서울 종로구 내자동 세양빌딩 (김.장법률사무소)
발명자성명	나카무라, 다카시
주 소	일본 3600026 사이타마켄 구마가야시 구게 231-1-508
발명자성명	요시다, 마사히로
주 소	일본 3660034 사이타마켄 후카야시 도끼와쵸 61 크리아 도시바도끼와 308
발명자성명	하야시, 히로타카
주 소	일본 3660034 사이타마켄 후카야시 도끼와쵸 64-1-에프-402
발명자성명	이시카와, 미유키
주 소	일본 3600812 사이타마켄 구마가야시 오히라 1-18-20
발명자성명	다나카, 야스하루
주 소	일본 3660802 사이타마켄 후카야시 사쿠라가오까 245 엘딩세끼구찌 203
출원번호	10-2005-7018497
발명의명칭	표시 장치 및 정보 단말 장치

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법 시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법 시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

### [ 심사결과 ]

☐ 거절이유가 있는 청구항 : 청구항 제17-21항

※ 청구항 제1-16항은 2007.01.18.자 보정에 의해 삭제됨

☐ 청구항외 심사결과 : 해당 없음

☐ 등록 가능한 청구항 : 청구항 제22-30항

※ 참고 : 등록 가능한 청구항은 의견제출통지시점 기준의 심사결과이며, 추후 새로운 거절이유가 발견되거나 출원인의 보정에 의해 거절이유가 발생하는 경우에는 다시 의견제출통지서가 발송될 수 있습니다.

[ 이유 ]

<거절이유가 있는 청구항에 대한 이유>

이 출원의 특허청구범위 제17-21항에 기재된 발명은 그 출원 전에 이 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자(이하 ‘당업자’이라 한다)가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

[ 아래 ]

본원의 청구항 제17항에 기재된 발명은 화상 취득 센서를 내장한 표시 장치를 구비한 정보 단말 장치로서, 상기 화상 취득 센서의 촬상 화상에 의해 식별 가능한 표면 형태를 갖고, 표시 화면에 누르면 접촉 면적이 넓어지는 연성 재료로 형성된 휴대형 스트랩, 상기 스트랩을 표시 화면의 임의의 위치에 누른 상태에서, 상기 화상 취득 센서에 의해 얻어진 촬상 화상에 기초하여, 상기 스트랩을 누른 위치를 검출하는 위치 검출 수단을 구비하는 것을 특징으로 하고 있습니다.

한편, 첨부된 일본공개특허공보 평10-198515호(1998.07.31. 공개 : 이하 ‘인용발명 1’이라 함)에는 물체의 접근에 따라 포토트랜지스터의 상태가 변화하고 포토트랜지스터 제어회로는 포토트랜지스터의 위치를 검출함으로써 터치 좌표를 판단하는 터치 입력 장치가 기재되어 있습니다.

또한, 첨부된 일본공개특허공보 평08-106351호(1996.04.23. 공개 : 이하 ‘인용발명 2’이라 함)에는 이차원 좌표 입력 장치 본체, 그 X-Y 좌표면에 압압 되어야 할 탄성 첨단부를 가지는 좌표 지시용의 막대 모양체, 이 막대 모양체의 탄성 첨단부와 X-Y 좌표면과의 압압 접촉의 정도를 요구하는 압압도 검출부, 이 압압도 검출부의 출력에 대응해 Z 좌표치를 정하는 Z좌표 규정부를 갖추는 것을 특징으로 하는 삼차원 좌표 입력 장치가 기재되어 있습니다.

본원의 청구항 제17항과 인용발명들을 대비하면, 상기 제17항의 휴대형 스트랩은 상기 인용발명 1의 터치입력 기능부 및 상기 인용발명 2의 탄성 첨단부와 유사한 구성이고 상기 제17항의 위치검출수단은 상기 인용발명 1의 상태가 변화한 트랜지스터의 위치 좌표를 검출하고 이 좌표를 포함한 특정의 영역에 대응된 내용이 입력되었다고 판단하는 것과 유사한 구성입니다. 다만 상기 제17항의 휴대형 스트랩이 표시 화면에 누르면 접촉 면적이 넓어지는 연성 재료로 형성된 것은 당업자라면 화상형성 표시장치에서 필요에 따라 단순 선택 가능한 주지 관용 기술 수단에 해당하는 것이며, 상기 제17항의 탄성 첨단부와 상기 인용발명 2의 압압 접촉에 따라 압축 일그러짐 또는 압축 응력을 검출하는 일그러짐 센서로부터도 당업자라면 특별한 구성의 곤란성 없이 도출 할 수 있는 것입니다. 따라서 본원의 청구항 제17항은 당업자라면 인용발명1 및 2의 구성을 채택 결합하여 용이하게 발명 할 수 있는 것입니다.

본원의 청구항 제18-21항에 기재된 발명은 청구항 제17항의 종속항으로서 연성 재료에 대해서 한정하는 것이나, 이러한 구성들은 당업자라면 화상형성 표시장치 기술 분야에서 필요에 따라 단순 선택 가능한 정도의 주지관용 수단을 기재한 것에 불과하므로 특별한 구성의 곤란성을 인정할 수 없습니다. 따라서 본원의 청구항 제18-21항은 당업자라면 인용발명1 및 2의 구성을 채택 결합하여 용이하게 발명 할 수 있는 것입니다.

**[첨 부]**

첨부1 일본공개특허공보 평10-198515호(1998.07.31) 1부.

첨부2 일본공개특허공보 평08-106351호(1996.04.23) 1부. 끝.

2007.05.17

특허청

정보통신심사본부  
컴퓨터심사팀

심사관

이재근



**<< 안내 >>**

귀하께서는 특허법제47조제2항의 규정에 의하여 특허출원서에 최초로 첨부된 명세서 또는 도면에 기재된 사항의 범위 안에서 명세서 또는 도면을 보정할 수 있음을 알려드립니다.

(참고 : 최후거절이유통지 후 및 특허거절결정에 대한 심판 청구시의 보정은 상기 요건보다 더 엄격한 기준이 적용됨을 알려드립니다)

※ 다만, 2001년 7월 1일 전에 제출된 특허출원의 경우에는 구 특허법(2001.2.3. 법률 제6411호로 개정되기 전의 것) 제47조제2항의 규정에 의하여 특허출원서에 최초로 첨부된 명세서 또는 도면의 요지를 변경하지 아니하는 범위 안에서 명세서 또는 도면을 보정할 수 있습니다.

**※ 보정료 납부안내**

- 명세서 또는 도면을 보정하기 위하여 명세서등 보정서를 전자문서로 제출할 경우 매건 3,000원, 서면으로 제출할 경우 매건 13,000원의 보정료를 납부하여야 합니다.

- 보정료는 접수번호를 부여받아 이를 납부자번호로 "특허료등의 징수규칙" 별지 제1호서식에 기재하여, 접수번호를 부여받은 날의 다음 날까지 납부하여야 합니다. 다만, 납부일이 공휴일(토요일·무휴일을 포함한다)에 해당하는 경우에는 그날 이후의 첫 번째 근무일까지 납부하여야 합니다.

- 보정료는 국고수납은행(대부분의 시중은행)에 납부하거나, 인터넷지로([www.giro.or.kr](http://www.giro.or.kr))로 납부할 수 있습니다. 다만, 보정서를 우편으로 제출하는 경우에는 보정료에 상응하는 통상환을 동봉하여 제출하시면 특허청에서 납부해드립니다.

※ 서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 콜센터(☎1544-8080)로 문의하시기 바라며, 기타 문의사항이 있으시면 ☎042)481-8368(담당심사관 이재근)로 문의하시기 바랍니다.

※ 우 302-701 대전광역시 서구 선사로 139(둔산동 920) 정부대전청사 특허청